

Нормативные акты, стандарты и маркировка защитных перчаток



Технические характеристики перчаток определяются Европейскими стандартами. Они обозначаются пиктограммами, к которым добавляются цифры для уточнения уровня защиты.

EN 420 - Общие требования к защитным перчаткам




Эта пиктограмма означает, что необходимо прочитать вкладыш-инструкцию

EN 420 определяет общие требования к большинству защитных перчаток:

- эргономичность, материал (нейтральный рН баланс, количество шестивалентного хрома и отсутствие примесей, вызывающих аллергию), безвредность и комфорт (размер), практичность, проникновение и поглощение влаги;
- если требуются антистатические характеристики, то перчатка подвергается тестированиям по EN 1149 – 1, -2, 3. Пиктограммы не должны использоваться, но дополнительная информация о лабораторных исследованиях должна быть добавлена;
- нумерация уровней защиты: 1 – минимальный, 2 – хороший, 3 – очень хороший, 4 и более - отличный, 0 – не дает защиты, X – перчатка не тестировалась;
- информация по использованию и уровням защиты приведена чуть ниже.
Выбор размера перчаток по длине руки и ее площади

Размер перчатки	6	7	8	9	10	11
Минимальная длина (мм.)	220	230	240	250	260	270
Обхват руки (мм.)	152	178	203	229	254	279
Длина руки (мм.)	160	171	182	192	204	215

EN 388 - Защита от механических повреждений

Характеристики	1	2	3	4	5
 a. Износоустойчивость (циклы)	100	500	2000	8000	нет
b. Устойчивость к порезам (индекс)	1,2	2,5	5	10	20
c. Устойчивость к разрыву (Ньютон)	10	25	50	75	нет
d. Устойчивость к проколу (Ньютон)	20	60	100	150	нет

abcd

EN 374 - Защита от химических веществ и микроорганизмов



Эта пиктограмма означает следующее свойство - защита от микроорганизмов



ЕЛ

Эта пиктограмма используется для химических перчаток, которые выдерживают более 30 минут 3 химических вещества из нижеприведенного списка (например ЕЛ)

Размер перчатки	0	1	2	3	4	5	6
Минуты	≤ 10	> 10	> 30	> 60	> 120	> 240	> 480

A Метанол	G Диэтиламин
B Ацетон	H Тетрогидрофуран
C Ацетонитрил	I Этилацетат
D Дихлорметан	J n - Гептан
E Сероуглерод	K Раствор едкого натра 40%
F Толуол	L Раствор серной кислоты 96%



Эта пиктограмма показывает, что перчатки прошли испытания, но защищают от химикатов только на короткий срок до 30 мин.

EN 407 – Защита от термического воздействия

Характеристики	1	2	3	4
a. Контакт с открытым огнем:				
продолжительность горения	≤ 20 с	≤ 10 с	≤ 3 с	≤ 2 с
продолжительность тления	нет	≤ 120 с	≤ 25 с	≤ 5 с
b. Контакт с горячей поверхностью: t°	100°C	250°C	350°C	500°C
пороговое время	≥ 15 с	≥ 15 с	≥ 15 с	≥ 15 с
c. Конвекционное тепло (задержка передачи)	≥ 4 с	≥ 7 с	≥ 10 с	≥ 18 с
d. Тепловой поток (задержка передачи)	≥ 7 с	≥ 10 с	≥ 50 с	≥ 95 с
e. Маленькие капли раскаленного металла (количество капель)	≥ 10 с	≥ 15 с	≥ 25 с	≥ 35 с
f. Крупные капли раскаленного металла (масса)	30 г	60 г	120 г	200 г

EN 511 – Защита от холода



Эта пиктограмма используется для перчаток, которые защищают от холода

abc

Характеристики	0	1	2	3	4
Конвекционный холод. TR в м ² °C/W	TR<0.1 0	0.10≤ TR<0.15	0.15≤ TR<0.2 2	0.22≤ TR<0.30	0.30≤ R
Контактный холод. Устойчивость в R на м ² °C/W	R<0.025	0.025≤ R<0.050	0.050≤ R<0.100	0.100≤ R<0.150	0.15≤R
Проникновение воды	да	нет			отсутствует

Для разъяснений нормы EN 511 связывайтесь с нами!

Соответствие директиве по СИЗ (средства индивидуальной защиты) 89/686/ЕЕС

Директива различает два вида рисков: минимальные и опасные для здоровья и жизни человека. Риск, находящийся посередине, принято называть риском средней степени. На перчатках, соответствующих директиве 89/686/ЕЕС, должно быть указано для рисков какой степени эта перчатка применима. 3 категории для СИЗ:

СЕ простой дизайн (только для минимальных рисков)

Перчатки просто дизайна, защищающие только от минимальных рисков, производитель может сертифицировать самостоятельно. Знак СЕ пишется следующим образом:



СЕ дизайн средней сложности (для рисков средней степени тяжести)

Перчатки, защищающие от рисков средней степени тяжести, например перчатки для механической защиты, обладающие хорошим показателем против проколов и хорошей износоустойчивостью, должны быть сертифицированы соответствующей лабораторией. Только данная лаборатория, имеющая свой номер, может выдавать знак СЕ, без наличия которого перчатка не может поступать в продажу. Название и адрес данной лаборатории должен быть указан в инструкции по применению. Знак СЕ пишется следующим образом:



СЕ сложный дизайн (для рисков несущих необратимый вред здоровью и жизни человека)

Перчатки, защищающие от рисков наивысшей степени тяжести, например от химических веществ, должны либо тестироваться каждый год уполномоченной лабораторией, либо должна быть проведена технологическая оценка



производства, подтверждающая возможность серийного производства перчаток с одинаковой степенью защиты, а также должны независимо тестироваться данной лабораторией каждый год. Номер лаборатории, проводящей тестирования, должен быть указан рядом со знаком CE:

Пример маркирования продукции

Знак CE может указываться на перчатках только в том случае, если товар соответствует требованиям и нормам директивы

